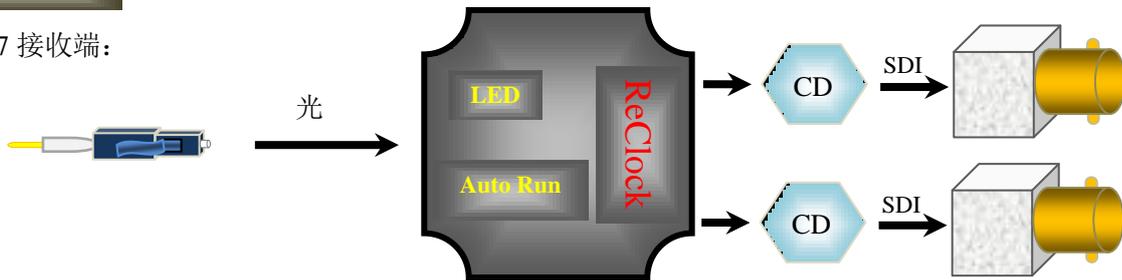


PD2007 (12G SDI 光端机)

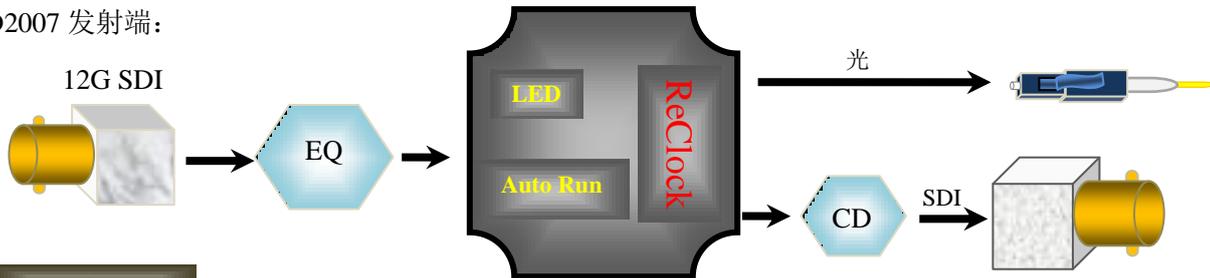


功能示意图

PD2007 接收端:



PD2007 发射端:



产品介绍

中帝威 (DeviceWell) 12G SDI 光端机 PD2007，基于广播级 SDI 信号设计的光信号传输系统。设备最高支持 12G SDI 信号，向下兼容 6G SDI, 3G SDI, 1.5G SDI 及 270M SDI 信号。设备内置信号均衡，串行时钟恢复及线路驱动。设备成对使用，操控拨码开关，就可以自定义光纤和 SDI 的输入输出。接收端支持 1 路光信号输入转成 2 路独立的 SDI 信号输出。发射端支持一路 SDI 信号输入，转成一路光纤输出和一路环出。设备采用可拆卸的 SFP 光模块，单模单纤设计，标准传输距离 20KM，根据不同应用场景可以任意更换不同距离的相应模块。设备的 SDI 输入信号频率自动适应，自动侦测 12G/6G/3G/HD/SD-SDI 信号，可应用于 UHDTV/FHDTV/HDTV/SDTV 等专业 SDI 视频信号，特别适用于广播级超高清数字信号的远距离光纤传输及应用。

设备采用 MicroUSB 5V 供电系统，可适用于 USB 设备供电系统。

## 产品特性

### 接收端:

- ◆ 1 路光信号输入
- ◆ 2 路 12G SDI 信号输出
- ◆ 通用 LC 光纤接口
- ◆ 最高支持 12G SDI，向下兼容
- ◆ 输入输出分辨率自适应
- ◆ 支持 Micro USB 供电
- ◆ 单/多模光纤传输
- ◆ 自适 12G 及以下频率
- ◆ 内置时钟恢复功能
- ◇ 特殊功能可定制

### 发射端:

- ◆ 1 路 12G SDI 信号输入
- ◆ 1 路 12G SDI 信号输出
- ◆ 1 路串行数字光纤信号输出
- ◆ 通用 LC 光纤接口
- ◆ 最高支持 12G SDI，向下兼容
- ◆ 输入输出分辨率自适应
- ◆ 支持 Micro USB 供电
- ◆ 单/多模光纤传输
- ◆ 自适 12G 及以下频率
- ◆ 时钟恢复功能
- ◇ 特殊功能可定制

## 接口说明



接收端接口:

序号	功能	序号	功能
1	SDI OUT	2	SDI OUT
3	拨码控制	4	FIBER IN
5	USB 5V 供电		



发射端接口:

序号	功能	序号	功能
1	SDI IN	2	SDI OUT
3	拨码控制	4	FIBER OUT
5	USB 5V 供电		

## 产品参数

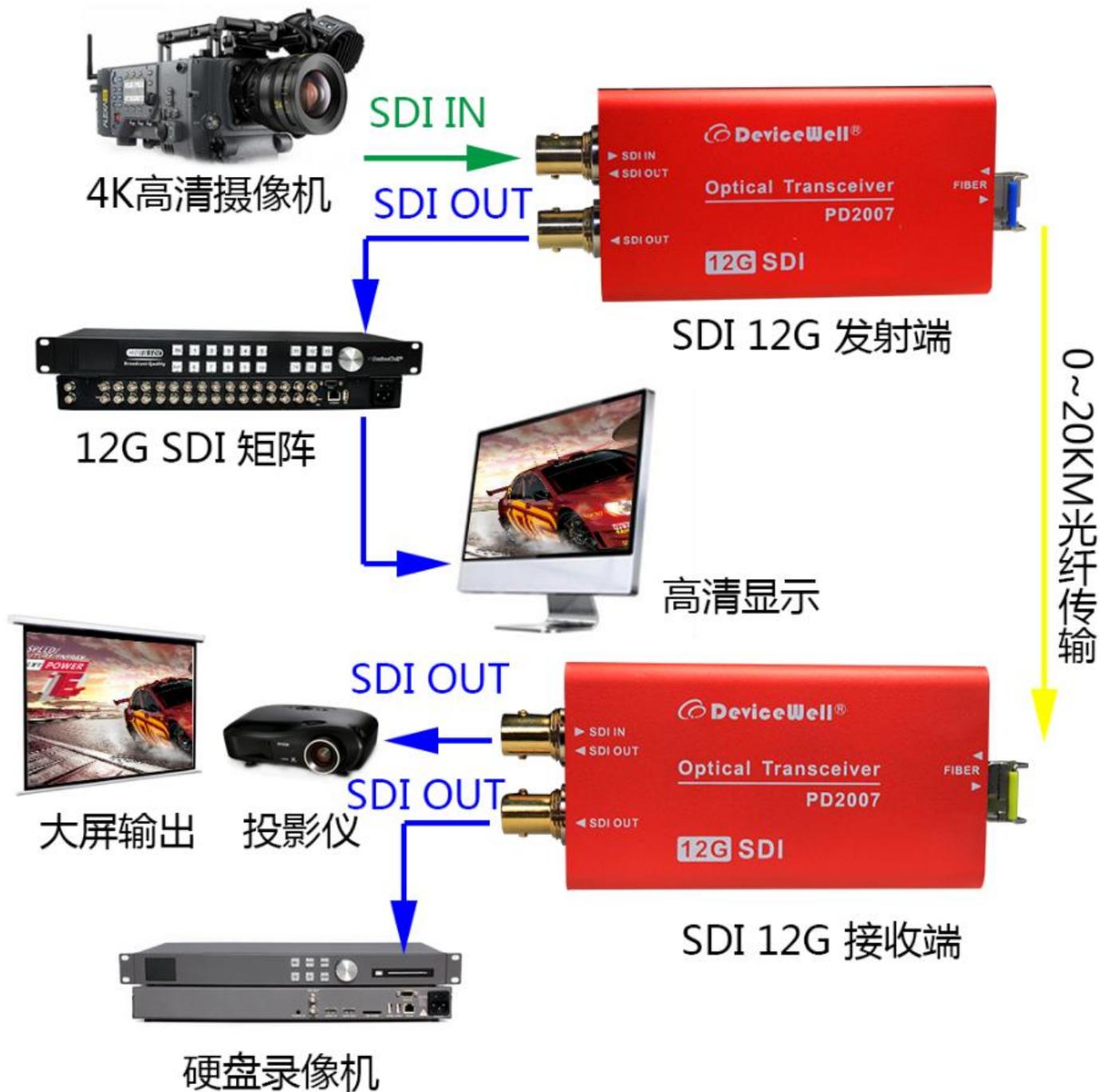
产品名称	SDI 高清视频光端机	
产品型号	PD2007	
SDI 视频输入	输入信号	SDI 信号
	码率	100MHZ~12GHZ
	信号幅度	800mV±10%
	连接器	BNC 符合 IEC169-8 标准
光信号输入	输入信号	光信号
	码率	100MHZ~12GHZ
	连接器	标准 LC
	阻抗	100Ω
SDI 视频输出	输出信号	2 路 SDI 信号
	码率	100MHZ~12GHZ
	信号幅度	800mV±10%
	连接器	BNC 符合 IEC169-8 标准
	阻抗	75Ω
光信号输出	输出信号	光信号
	码率	100MHZ~12GHZ
	连接器	标准 LC
	阻抗	100Ω
常规参数	电源	DC 5V
	主机尺寸	110*46*27mm
	控制面板	无
	重量	0.16 KG
	工作温度	0℃~50℃无冷凝
	存储温度	-20℃~75℃
	工作湿度	20%~70%RH
存储湿度	0%~90%RH, 不结露	

## 设定参数

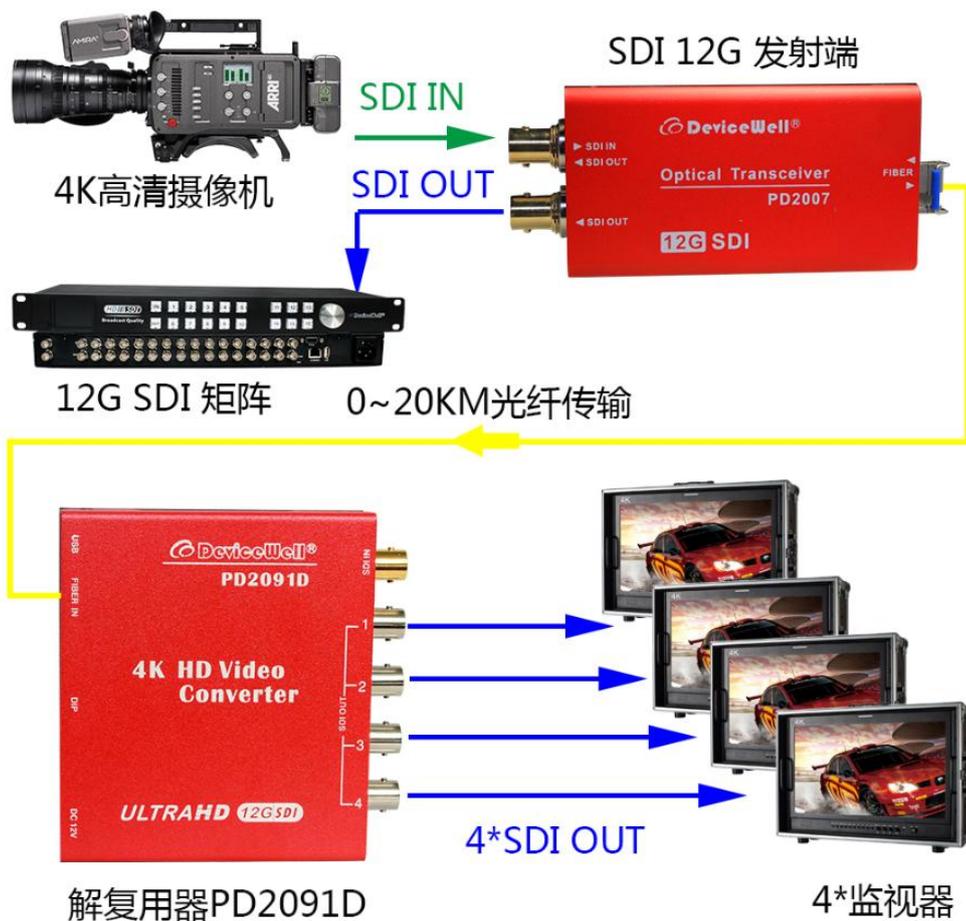


拨码		功能
1	2	
ON	ON	保留
OFF	OFF	发射端
ON	OFF	接收端
OFF	ON	保留

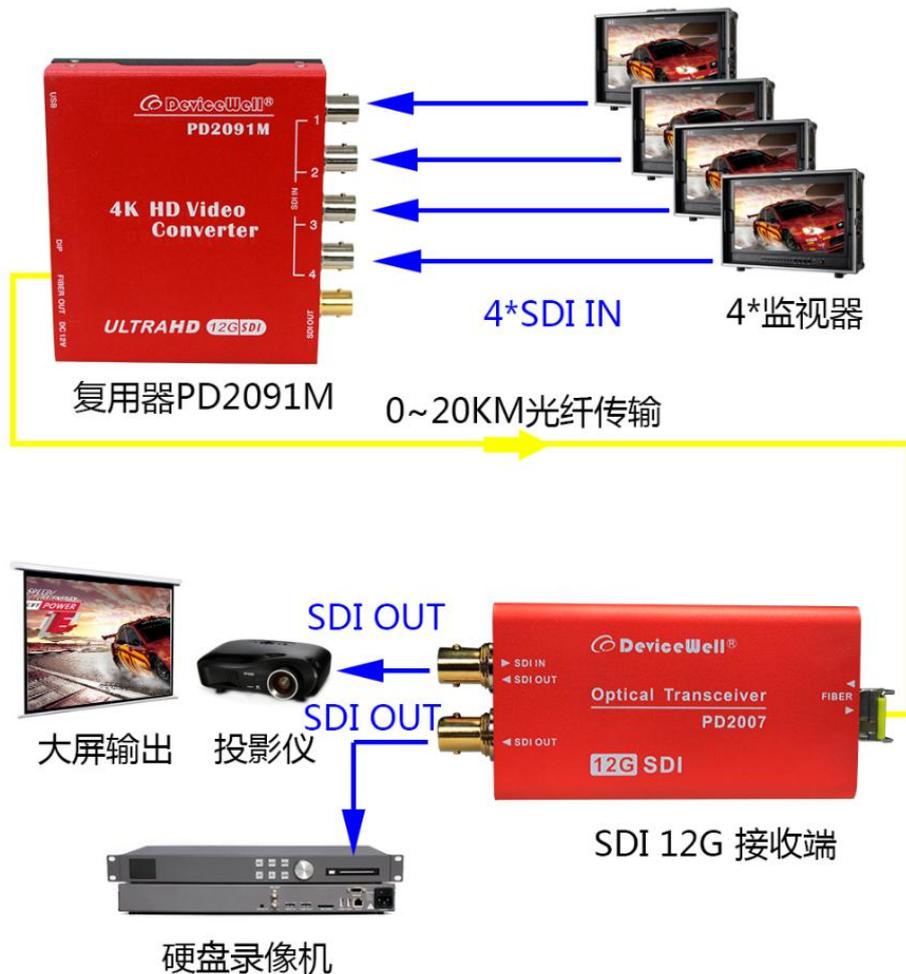
应用示意图



PD2007 发射端搭配 12G 解复用器，功能更强大。



PD2007 接收端搭配 12G 复用器，功能更强大。



产品尺寸图

